

Отзыв

на автореферат диссертации **Барышниковой Оксаны Сергеевны** на тему: «Оценка биоресурсного потенциала сортов и гибридов подсолнечника в агроценозах с повышенной антропогенной нагрузкой», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 03.02.14 – Биологические ресурсы

Благодаря большому количеству исследований на сегодняшний день убедительно доказано, что устойчивость растений к неблагоприятным абиотическим и биотическим факторам обеспечивается функционированием большого числа разнообразных механизмов, действующих на разных уровнях организации. В последние десятилетия внимание ученых многих стран сосредоточено на изучении механизмов устойчивости растений к тяжелым металлам, что вызвано значительным усилением загрязнения окружающей среды этими химическими элементами вследствие быстрого развития промышленности, резкого увеличения числа автотранспортных средств, возрастания количества вносимых в почву удобрений и т.д.

Для снижения отрицательного последствия распространения химических токсикантов в природной среде используются мероприятия, которые направлены на предотвращение объектов загрязнения окружающей природы, внедрение новых методов с целью экологически безопасного влияния на среду, а также на пищу, используемую человеком и сельскохозяйственными животными.

Так как комплексная устойчивость в аграрном секторе экономики предполагает ежегодную воспроизводимость способности эффективно функционировать, поддерживать и наращивать внутреннюю энергию развития, положительные тенденции в условиях существования рисков, некоторых потерь и упущенных возможностей на этапах производства продукции, то в условиях высоких цен и рентабельности производства подсолнечника, тема, затронутая соискателем, является актуальной.

Автор работы обосновала цель и задачи исследования, позволившие раскрыть сущность и содержание диссертации.

В качестве объектов исследований были использованы районированные в Воронежской области сорта и гибриды подсолнечника с различным сроком созревания, возделываемые в агроценозах придорожной полосы участков автодорог IV категории Верхнехавского района Воронежской области.

При агротехнических мероприятиях важно знать структуру почвы как показателя для нахождения способов наилучшего мобилизации ее потенциала, вводить специальную агротехнику попарно с химической мелиорацией. По этому новизна и актуальность темы не вызывает сомнений.

Личное участие автора проявляется в следующих этапах подготовки диссертации:

- в литературном обзоре по направлению изучения;
- разработке программы исследований;
- в выполнении аналитических работ и лабораторных исследований по определению качественных и количественных показателей отдельных

компонентов агроценозов, в условиях повышенной антропогенной нагрузки;

- в полевых исследованиях биологического ресурса сортов и гибридов подсолнечника и влиянию на него различных доз удобрений, гербицидов, тяжелых металлов.

- в обобщении результатов исследований и формулировке общих выводов и предложений.

Практическая значимость работы состоит в использовании придорожных полос автодорог IV категории для выращивания высокопродуктивных сортов и гибридов подсолнечника, в поиске эффективных агротехнических приемов, позволяющих выращивать сорта и гибриды подсолнечника в условиях повышенной техногенной нагрузки и получать экологически безопасную сельскохозяйственную продукцию.

Работа получила широкую апробацию на различного уровня конференциях. Опубликовано 12 работ, в т.ч. 3 работы в изданиях ВАК РФ.

По работе имеется ряд вопросов для уточнения:

- В тексте автореферата не нашел отражения вопрос о том, как проводили учет урожая в опытах?

- Для полного представления не хватает итоговой таблицы по математической обработке данных по урожайности сортов и гибридов.

Однако эти вопросы субъективны.

В целом, диссертация соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Барышникова Оксана Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 03.02.14 – Биолог

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства



Данилин Сергей Иванович

27.10.2021 г.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции растениеводства



Афонин Николай Михайлович

27.10.2021 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Мичуринский государственный аграрный университета» (ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ)

Почтовый адрес: 393760, Тамбовская обл., г. Мичуринск

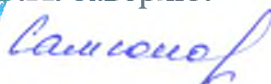
ул. Интернациональная, 101

Телефон: 89066575684

Адрес электронной почты: nickolay.afonin@yandex.ru

Подпись Афонина Н.М., Данилина С.И. заверяю.

Ученый секретарь



О.Е. Самсонова

